



भारत का राजपत्र The Gazette of India

असाधारण
EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (i)
PART II—Section 3—Sub-section (i)

प्राधिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY



सं० 322]
No. 322]

नई दिल्ली, सोमवार, जून 22, 1987/आषाढ़ 1, 1909
NEW DELHI, MONDAY, JUNE 22, 1987/ASADHA 1, 1909

इस भाग में भिन्न पृष्ठ संख्या दी जाती है जिससे कि यह अलग संकलन के रूप में
रखा जा सके

Separate Paging is given to this Part in order that it may be filed as a
separate compilation

स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय

(स्वास्थ्य विभाग)

नई दिल्ली, 22 जून, 1987

अधिसूचना

मा.का.नि. 588(अ).—आद्य अपमिश्रण निवारण नियम, 1955 का और संशोधन करने के लिए कुछ नियमों का निम्नलिखित प्रारूप, जिसे केन्द्रीय सरकार, आद्य अपमिश्रण निवारण अधिनियम, 1954 (1954 का 37) की धारा 23 की उपधारा (1) द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए और केन्द्रीय आद्य मानक समिति से परामर्श करने के पश्चात् बनाया, लागू है, उक्त उपधारा की अधिनियम द्वारा उन सभी व्यक्तियों की जानकारी के लिए प्रकाशित किया जाता है, जिनके उल्लेख प्रभावित होने की संभावना है, और सूचना दी जाती है कि उक्त प्रारूप नियमों पर उस तारीख से जिसको उस राजपत्र की प्रतियाँ जिनमें यह अधिसूचना प्रकाशित होती है, जनता को उपलब्ध कराई जाती है, साठ दिन की अवधि की समाप्ति के पश्चात् विचार किया जाएगा।

ऐसे सभी प्राक्षेपों या सुझावों पर, जो उक्त अवधि की समाप्ति से पहले उक्त प्रारूप नियमों की बाबत किसी व्यक्ति से प्राप्त होंगे, केन्द्रीय सरकार विचार करेगी।

आशेष या सुझाव, यदि कोई हो, सचिव, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय, स्वास्थ्य विभाग, निर्माण भवन, नई दिल्ली को भेजे जा सकेंगे।

प्रारूप नियम,

- (1) इन नियमों का संक्षिप्त नाम आद्य अपमिश्रण निवारण (संशोधन) नियम, 1987 है।
- (2) ये राजपत्र के अंतिम प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे, किंतु नियम 2 को छोड़कर जो ऐसे प्रकाशन की तारीख से एक वर्ष की अवधि के पश्चात् प्रवृत्त होगा।
2. आद्य अपमिश्रण निवारण नियम, 1955 (जिन्हें इनमें इसके पश्चात् उक्त नियम कहा गया है) के नियम 42 में उपनियम (पथ) के पश्चात् निम्नलिखित उपनियम जोड़ दिए जाएंगे, अर्थात्:—

[illegible]

कार्मिनेन निम्नलिखित प्रयोगों को भी पूरा करेगा, अर्थात्:—

क्र. सं.	अभिलक्षण	अपेक्षाएं
1.	कुल रंजक अंश $105^{\circ} \pm 1^{\circ}$ से. पर 2 घंटे तक 85.0 से अन्यून सुखाए गए नमूने के लिए भार में प्रतिशत	
2.	135° से. पर वाष्पशील पदार्थ, भार में प्रतिशत 15.0 से अधिक और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त क्लोराइड तथा सल्फेट, भार में प्रतिशत	
3.	जल अवशोषण पदार्थ, भार में प्रतिशत	0.5 से अधिक
4.	संयोजित ईथर निष्कर्षण, भार में प्रतिशत	0.5 से अधिक
5.	सहायक रंजक, भार में प्रतिशत	1.0 से अधिक
6.	रंजक मध्य, भार में प्रतिशत	0.5 से अधिक
7.	आर्सेनिक, प्रति दस लाख में भाग	3.0 से अधिक
8.	सीसा, प्रति दस लाख में भाग	10.0 से अधिक

"क-26.04 एरिथ्रोसीन

सामान्य नाम	एरिथ्रोसीन
पर्याय नाम	एक डी एंड सी रेड सी सं. 3 सी. आई. खाद्य लाल 14, एन बी-विशालता
रंग	प्रास्ता जल में 0.1 प्रतिशत (डब्ल्यू/बी) घोल का रंग-मान
रंग सूचकांक	(1956) सं. 45430
वर्ग	जैविक
रासायनिक नाम	2, 4, 5, 7, टेट्राप्रायोडोफेनॉल-ऑरेफाइन का डाइसोडियम या डाइनाइट्राजियम लवण
मूलानुपाती सूत्र	सी ₂₀ एच ₈ ओ ₅ आई ₄ एन ए ₉ (एन ए ₂)
आण्विक भार	879.87 (डाइसोडियम लवण)

एरिथ्रोसीन निम्नलिखित प्रयोगों को भी पूरा करेगा, अर्थात्:—

क्रम सं.	अभिलक्षण	अपेक्षाएं
(1)	कुल रंजक अंश $105^{\circ} \pm 1^{\circ}$ से. पर 2 घंटे तक सुखाए गए नमूने के लिए भार में प्रतिशत	85.
(2)	135° से. पर वाष्पशील पदार्थ भार में प्रतिशत और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त क्लोराइड तथा सल्फेट भार में प्रतिशत	15.0 से अधिक
(3)	जल अवशोषण पदार्थ, भार में प्रतिशत	0.2 से अधिक
(4)	संयोजित ईथर निष्कर्षण (एन्थेकेन) भार में प्रतिशत	0.2 से अधिक
(5)	प्रकारान्तरिक आयोडाइड सोडियम आयोडाइड के रूप में भार में प्रतिशत	0.1 से अधिक
(6)	आर्सेनिक, प्रति दस लाख में भाग	3.0 से अधिक
(7)	सीसा, प्रति दस लाख में भाग	10.0 से अधिक

"क-26.05

पक्का हरा एक सी एक

सामान्य नाम	पक्का हरा एक सी एक
पर्याय नाम	सी.आई. खाद्य हरा 3, एक डी एंड सी हरा सं. 3.आई. खाद्य हरा 3

रंग	हरा
वर्ग	ट्रायपरिनोयिन
रंग सूचकांक	(1956) सं. 42053
रासायनिक नाम	4[{ 4-(एन. एथिल-बी-मल्कोबेन्जिल केमिनो) -- फेनिल { - 4-डाइहाइड्रो-2-मल्कोबेन्जिल -- फेनिल } मेथिलोन]-- { 1--(एन-एथिल-एन-बी सल्फो-नेमिजल)--2, 5-डाइक्लोरो-4-डाइइन्माइन } का डाइसोडियम लवण
मूलानुपाती सूत्र	सी ₂₇ एच ₃₄ ओ ₁₀ एन ₂ एम ₂ एन ए ₉ (एन ए ₉)
आण्विक भार	808.86

पक्का हरा एक सी एक निम्नलिखित प्रयोगों को भी पूरा करेगा, अर्थात्:—

क्रम सं.	अभिलक्षण	अपेक्षाएं
1.	कुल रंजक अंश $105^{\circ} \pm 1^{\circ}$ से. पर 2 घंटे तक 85.0 से अन्यून सुखाए गए नमूने के लिए भार में प्रतिशत	
2.	135° से. पर वाष्पशील पदार्थ, भार में प्रतिशत 15.0 से अधिक और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त क्लोराइड तथा सल्फेट, भार में प्रतिशत	
3.	जल अवशोषण पदार्थ, भार में प्रतिशत	0.2 से अधिक
4.	संयोजित ईथर निष्कर्षण, भार में प्रतिशत	0.2 से अधिक
5.	सहायक रंजक, भार में प्रतिशत	1.0 से अधिक
6.	रंजक मध्य भार में प्रतिशत	0.5 से अधिक
7.	सीसा, प्रति दस लाख में भाग	10.0 से अधिक
8.	आर्सेनिक, प्रति दस लाख में भाग	3.0 से अधिक

"क. 26.08—कैरामेल: कैरामेल गहरे भूरे से लेकर काले रंग का द्रव होगा या ठोस पदार्थ होगा, जिसका लक्षण चीनी जल में घंघ और प्रिय तिक्त स्वाद होगा। जब इसका घोल पतली परत में घांच की प्लेट पर फैले तब यह संभवतः पारदर्शी प्रतीत होना चाहिये और इसका रंग रक्तपा भूरा होना चाहिये। यह खाद्य रंजक पदार्थों से रहित होगा। इसमें अनुशुत पायसीकारक और स्वायीकारक होंगे। कैरामेल तीन प्रकार का होगा अर्थात्:—

- (1) कैरामेल सादा: इसे खाद्य श्रेणी के कार्बोहाइड्रेटों की, अम्लों, क्षारों सोडियम या पोटेशियम के लवणों या अन्य तकनीकी कारकों जैसे एसिटिक अम्ल, सिट्रिक अम्ल, फोस्फोरिक अम्ल जिसमें अमिनो अम्ल, और एमोनियम यौगिक नहीं हैं। कम मात्रा से सावधानीपूर्वक नियंत्रित उष्मा क्रिया द्वारा उत्पादित किया जायेगा।
- (2) कैरामेल, अमोनिया प्रक्रिया: इसे खाद्य श्रेणी के कार्बोहाइड्रेट्स की, अमोनियम यौगिकों की कम मात्रा से, अन्य तकनीकी अधिकारकों से या उनके बिना जिसके अंतर्गत सल्फटीकारक नहीं हैं, सावधानीपूर्वक नियंत्रित उष्मा क्रिया द्वारा उत्पादित किया जायेगा।
- (3) कैरामेल अमोनिया—सल्फाइड प्रक्रिया—इसे खाद्य श्रेणी के कार्बोहाइड्रेट्स की, अमोनियम यौगिकों और सल्फरीकारकों की कम मात्रा से, अन्य तकनीकी अधिकारकों से या उनके बिना सावधानीपूर्वक नियंत्रित उष्मा क्रिया द्वारा उत्पादित किया जायेगा।

कैरामेल का नाम और किस्म लेबल पर उपवर्णित की जायेगी जैसा कि नियम 42 के उप नियम (यययक) के अधीन प्रपेक्षित है।

1. विलेयता

- (क) जल विलेय (मिश्रणीय)
- (ख) तनु एथनोल—विलेय (मिश्रणीय)
- (ग) एथनोल (50 प्रतिशत एम/एम) विलेय (मिश्रणीय)
- (घ) एथनो-प्रविलेय (अवशोषित)
- (ङ) एल्टोन—प्रविलेय (अमिश्रणीय)
- (च) ईथर-प्रविलेय (अमिश्रणीय)
- (छ) क्लोरोफार्म—प्रविलेय (अमिश्रणीय)

2. यह नीचे दी गई पद्धति द्वारा भी पहचाना जा सकेगा:

साधन : प्रपेक्त्रण यंत्र, प्रपेक्त्रण नली, सिलिंडर, कांच की बाट बाला-अमृता 50 (मि.ली.)

प्रतिकर्मक : सोडियम क्लोराइड घोल-5 प्रतिशत (एम/बी) पोटेशियम हाइड्रोक्साइड घोल-2 प्रतिशत (एम/बी) ऐसीटिक अम्ल घोल—10 प्रतिशत (एम./बी.) पैराल्डेहाईड, शुद्ध एल्कोहल अवशोषण अधिकर्मक तथा अभिकारक तैयार करें, जिसमें फेनिल हाईड्राजाइन हाइड्रोक्लोराइड के दो भाग, सोडियम ऐसीटेट के तीन भाग और जल के 20 भाग हों।

प्रक्रिया : शल्काकार प्रपेक्त्रण नली में 50 प्रतिशत कैरामेल का 10 से 20 मिली, जलीय घोल लें, 2 मिली, सोडियम क्लोराइड घोल और 2 मिली, पोटेशियम हाइड्रो-क्साइड घोल मिलायें, अच्छी तरह से हिलाये और मर्चें। द्रव को ढालें और मिश्रण में 25 मिली गरम जल मिलायें, मर्चे और द्रव को फिर ढालें। इस संक्रिया को तब तक बार बार करें जब तक कि जलीय भाग द्रव रंगहीन न हो जायें। 15 मिली. ऐसीटिक अम्ल घोल के साथ अवशोषण को ढालें सावधानीपूर्वक निष्प्रभावित करें और छानें। छाने हुए को दो भागों में विभाजित करें। एक भाग के लिये, कांच की बाट वाले सिलिंडर में 3 से 5 प्रबलता वाला पैराल्डेहाईड और संभाग घोल बनाने के लिये समुचित ऐल्कोहल मिलायें। कैरामेल 24 बटे ठहरे रहने पर भूरे अवशोषण के निमित्त होने पर उपवर्णित होगा। कैरामेल घोल के अन्य भाग के लिये समान प्रबलता वाला अवशोषण अधिकर्मक मिलायें। गहरे भूरे अवशोषण का निर्माण कैरामेल की उपस्थिति उपवर्णित करेगा।

वर्तमान निम्नलिखित प्रपेक्षाओं के भी अनुबन्ध होगा:

- (1) अमोनियम नाइट्रोजन—भार में 0.01 प्रतिशत से अनधिक (टिप्पण-1 देखिए)

टिप्पण :—1. आवश्यकता उस उत्पाद पर आधारित है, जिसकी रंग तीव्रता, आई एस 4467 (भाग 1) 1980 में परिशिष्ट—“ख” में दी गई पद्धति द्वारा यथा अवधारित 20,000 यूरोपियन त्रिबेरी कंमेशन (ई बी सी) यूनिट की है—

- (क) छाया कैरामेल के लिये 0.083 प्रतिशत अवशोषण के समतुल्य।

- (ख) कैरामेल अमोनिया प्रक्रिया के लिये 0.076 प्रतिशत अवशोषण के समतुल्य।

- (ग) कैरामेल, अमोनिया सल्फाइड प्रक्रिया के लिये 0.085 प्रतिशत अवशोषण के समतुल्य।

अवशोषण मूल्य 610 मि.मी. पर 1 से.मी. सेल में 0.1 प्रतिशत या/वा जल घोल पर अवधारित की जाती है। इन संबद्धकों के अनुपातिक रूप से उच्च और निम्न मूल्य उच्च और निम्न रंग तीव्रता के उत्पादों की लागू होंगे।

टिप्पण 2 :—अमोनियम नाइट्रोजन और 4—मैथिलएमिडेजोल, क्रमशः आई एस : 4467 भाग 1—1980 के परिशिष्ट “ख” और आई एस : 4467—भाग 11—1980 के परिशिष्ट “क” में दी गई पद्धति के अनुसार अवधारित की जायेगी।

- (2) ताम्र जैसे ए एस सी यू (AsCu)—20 पी.पी.एम. से अनधिक
- (3) सीसा जैसे ए एस पी बी (AsPb)—5 पी.पी.एम. से अनधिक
- (4) आर्सेनिक जैसे ए एस (s As)—भार में 0.5 प्रतिशत से अनधिक
- (5) फास्फेट जैसे पी₂ ओ₅ (P₂O₅)—भार में 0.5 प्रतिशत से अनधिक
- (6) सल्फर डाइआक्साइड—भार में 0.1 प्रतिशत से अनधिक

परन्तु अमोनिया प्रक्रिया और अमोनियम सल्फाइड प्रक्रिया द्वारा बनाया गया कैरामेल, उपर्युक्त उपखण्ड (2), (3), (4) और (5) में अधिकृत प्रपेक्षाओं के अतिरिक्त निम्नलिखित के भी अनुबन्ध होगा, यद्यपि :—

- (क) अमोनियम नाइट्रोजन — भार में 0.5 प्रतिशत से अनधिक (टिप्पण 2 देखिए)
- (ख) 4—मैथिल एमिडेजोल — 300 पी.पी.एम. से अनधिक
- (ग) कुल सफर — अमोनिया प्रक्रिया द्वारा बनाए गए कैरामेल के लिए भार में प्रतिशत 0.7 से अनधिक और अमोनिया सल्फाइड प्रक्रिया द्वारा बनाए गए कैरामेल के लिए भार में प्रतिशत 0.7 से अन्यून।
- (घ) सल्फर डाइआक्साइड — अमोनिया प्रक्रिया द्वारा बनाए गए कैरामेल के लिए भार में 0.02 प्रतिशत से अनधिक और अमोनिया सल्फाइड प्रक्रिया द्वारा बनाए गए कैरामेल के लिए भार में 0.1 प्रतिशत से अनधिक।

"क, 26,11	हरा एस
सामान्य नाम	हरा एस
पर्याय नाम	ब्लू हरा बी एस, ब्लू हरा बी.सी. आई एच हरा 4, बर्टेसाईड बमकीला बी एस
रंग	हरा
बर्ण	डायरिलमीथेन
रंग सूचकांक	(1956) सं. 44090
रासायनिक नाम	4, 4—बिस (डाइमेथिलेमीनो)— डाइफेनिलमेथिलीन—(2 मैफ टोल—3, 6 डाइसल्फोनिक अम्ल का मोनोसोडियम लवण
मूलानुपाती सूत्र	सी ₇ एच ₄₅ एन ₂ ए ए ओ, (NaO) एच ₂
आण्विक भार	578.83

हर्ब एस निम्नलिखित प्रपेक्षाओं को भी पूरा करेगा, अर्थात् —

क्रम सं०	अभिलक्षण	प्रपेक्षाएं
(1)	कुल रंजक घंश 105 सें० \pm 1 सें० पर 2 घंटे तक सुखाए गए नमूने के लिए, भारत में प्रतिशत ।	85.0 से अनन्य
(2)	135 सें० पर वाष्पशील पदार्थ, भारत में प्रतिशत और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त क्लोराइड तथा सल्फेट, भारत में प्रतिशत	15.0 से अनधिक
(3)	जल अविलेय पदार्थ, भारत में प्रतिशत	0.2 से अनधिक
(4)	संयोजित ईथर निष्कर्षण, भारत में प्रतिशत	0.2 से अनधिक
(5)	सहायक रंजक, भारत में प्रतिशत	2.0 से अनधिक
(6)	4, 4" (डाइमेथिलेमीनो) बेंजोफोनोन (मिश्रित हाइड्राल) भारत में प्रतिशत ।	0.25 से अनधिक
(7)	4, 4 डाई (डाइमेथिलेमीनो) बेंजोफोनोन (मिश्रित कोटोन) भारत में प्रतिशत ।	0.25 से अनधिक
(8)	सीसा प्रति दस लाख में भाग	10.0 से अनधिक
(9)	आर्सेनिक, प्रति दस लाख में भाग	3.0 से अनधिक

क्रम सं०	अभिलक्षण	प्रपेक्षाएं
क-26.12	हंजिंगो कार्मीन	
सामान्य नाम	हंजिंगो कार्मीन	
पर्याय नाम	हंजिंगोटिन एफ डी एण्ड सी नीला सं० 2 सी. डाई. खाद्य नीला 1, ई०ई०सी० क्रम सं० 132, एल नीला 2	
रंग	आसुत जल में 0.1 प्रतिशत (डब्ल्यू/बी) घोल का रंग नीला ।	
रंग सूचकांक	(1956) सं० 73015	
वर्ग	हंजिंगोइड	
रासायनिक नाम	हंजिंगोटिन-5, -5 डाइसल्फोनिक अम्ल का डाइसोडियम लवण ।	
मूलानुपाती सूत्र	सी एच एन ओ एस एन ए (Na_2) 16 2 8 2 2	
आंशिक भार	466.36	

हंजिंगो कार्मीन निम्नलिखित प्रपेक्षाओं को भी पूरा करेगा, अर्थात् :—

क्रम सं०	अभिलक्षण	प्रपेक्षाएं
(1)	कुल रंजक घंश 105 सें० \pm 1 सें० पर 2 घंटे तक सुखाए गए नमूने के लिए, भारत में प्रतिशत ।	85.0 से अनन्य
(2)	135 सें० पर वाष्पशील पदार्थ, भारत में प्रतिशत और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त क्लोराइड तथा सल्फेट, भारत में प्रतिशत ।	15.0 से अनधिक
(3)	जल अविलेय पदार्थ, भारत में प्रतिशत	0.5 से अनधिक
(4)	संयोजित ईथर निष्कर्षण, भारत में प्रतिशत	0.5 से अनधिक
(5)	सहायक रंजक, भारत में प्रतिशत	5.0 से अनधिक
(6)	डाइसिटिन सल्फोनिक अम्ल, भारत में प्रतिशत	1.0 से अनधिक

(7)	आर्सेनिक प्रति दस लाख में भाग	3.0 से अनधिक
(8)	सीसा, प्रति दस लाख में भाग	10.0 से अनधिक

क्रम सं०	अभिलक्षण	प्रपेक्षाएं
क-26.13	पोंस्यो 4 प्रार	
सामान्य नाम	पोंस्यो 4 प्रार	
पर्याय नाम	सी०आई० खाद्य रेड 7, 1-विगलन-सं० 4, कासीन नवेली, कोपीनिएल रेड ए, ई०ई० सी० क्रम सं० ई० 124	
रंग	आसुत जल में 0.1 प्रतिशत (डब्ल्यू/बी) घोल का रंग लाल ।	
रंग सूचकांक	(1956) सं० 16255	
वर्ग	मोनोएजो	
रासायनिक नाम	1-(4-सल्फो-1 नैफिलेजो) 2-नैफथाल-6, 8-डाइसल्फोनिक अम्ल का ड्रोसी डियम लवण ।	
मूलानुपाती सूत्र	सी एच एन ओ एस एन ए (Na) 20 11 2 10 3 3 3	
आंशिक भार	604.5	

पोंस्यो निम्नलिखित प्रपेक्षाओं को भी पूरा करेगा, अर्थात् :—

क्रम सं०	अभिलक्षण	प्रपेक्षाएं
(1)	कुल रंजक घंश 105 सें० \pm 1 सें० पर 2 घंटे तक सुखाए गए नमूने के लिए, भारत में प्रतिशत ।	80.0 से अनन्य
(2)	135 सें० पर वाष्पशील पदार्थ, भारत में प्रतिशत और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त क्लोराइड तथा सल्फेट, भारत में प्रतिशत ।	15.0 से अनधिक
(3)	जल अविलेय पदार्थ, भारत में प्रतिशत	0.5 से अनधिक
(4)	संयोजित ईथर निष्कर्षण, भारत में प्रतिशत	0.5 से अनधिक
(5)	सहायक रंजक, भारत में प्रतिशत	1.0 से अनधिक
(6)	रंजक मध्यक, भारत में प्रतिशत	0.5 से अनधिक
(7)	आर्सेनिक, प्रति दस लाख में भाग	3.0 से अनधिक
(8)	सीसा, प्रति दस लाख में भाग	10.0 से अनधिक

क्रम सं०	अभिलक्षण	प्रपेक्षाएं
क-26.14	सूर्यास्त पीला (सनसेट येलो) एफ. सी. एफ.	
सामान्य नाम	सूर्यास्त पीला (सनसेट येलो)	
पर्याय नाम	एफ डी एण्ड सी पीला सं० 6 जैनुने नारंगी एल, सी०आई० खाद्य पीला 3, एल-नारंगी 2, जैनुने सोलेल ई०ई०सी० क्रम सं० ई-110	
रंग	आसुत जल में 0.1 प्रतिशत (डब्ल्यू/बी) घोल का रंग—नारंगी ।	
रंग सूचकांक	(1956) सं० 15985	
वर्ग	मोनोएजो	

रासायनिक नाम 1—(4-सल्फोफेनीलेजो)
2—नैफथाल-6-सल्फोनिक अम्ल का सोडियम लवण ।

मूलानुपाती सूत्र सी० एच एन ओ एस एन ए (एनए०)
16 10 2 7 2 2

घाष्णिक भार 452.37

सूर्यास्त पीला एक सी एक निम्नलिखित प्रवेशाओं को भी पूरा करेगा, अर्थात् :-

क्रम सं०	अभिलक्षण	प्रवेशां
(1)	कुल रंजक अंश 105 सें० \pm 1 सें० पर दो घंटे तक सुखाए गए नमूने के लिए, भार में प्रतिशत ।	85.0 से अत्युत
(2)	135 सें० पर वाष्पशील पदार्थ, भार में प्रतिशत और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त क्लोराइड तथा सल्फेट, भार में प्रतिशत ।	15.0 से अनधिक
(3)	जल अवशोषण पदार्थ, भार में प्रतिशत	0.5 से अनधिक
(4)	संयोजित ईथर निष्कर्षण, भार में प्रतिशत	0.2 से अनधिक
(5)	सहायक रंजक (निम्नतर मरकोरोकृत रंजक जैसे नारंगी ग, भार में प्रतिशत ।	5.0 से अधिक
(6)	रंजक मध्यक, भार में प्रतिशत	0.5 से अनधिक
(7)	आसैनिक, प्रति दस लाख में भाग	3.0 से अनधिक
(8)	सीसा, प्रति दस लाख में भाग	10.0 से अनधिक

(ii) सब क—26.14 के परवात् निम्नलिखित मर्दे जोड़ी जाएंगी, अर्थात् :-

क्रम सं०	अभिलक्षण	प्रवेशां
"क 26.15	टाट्रेजिन	
सामान्य नाम	टाट्रेजिन	
पर्याय नाम	एक डी एण्ड सी पीला सं० 5, ई०ई०सी०, क्रम सं० ई-1020, एल जैब, सी०आई० खाद्य पीला 4	
रंग	भासुत जल में 0.1 प्रतिशत (डब्ल्यू/ओ) घोल का रंग—पीला ।	
रंग सूचकांक	(1956) सं० 19140	
बर्ग	ए जैब ओ	
रासायनिक नाम	5-हाइड्रोक्सी-1-मरकोकेनिल-4-(पो-सल्फोने/सोलेजो)-नाइरजोन-3-कार्बोक्सिलिक अम्ल का डासोडियम लवण ।	
मूलानुपाती सूत्र	सी एच एन ओ एस एन ए (एनए०) 16 9 4 9 2 3	
घाष्णिक भार	534.37	

टाट्रेजिन निम्नलिखित प्रवेशाओं को भी पूरा करेगा, अर्थात् :-

क्रम सं०	अभिलक्षण	प्रवेशां
(1)	कुल रंजक अंश 105 सें० \pm 1 सें० पर 2 घंटे तक सुखाए गए नमूने के लिए, भार में प्रतिशत ।	85.0 से अत्युत
(2)	135 सें० पर वाष्पशील पदार्थ, भार में प्रतिशत और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त क्लोराइड तथा सल्फेट, भार में प्रतिशत ।	15.0 से अनधिक
(3)	जल अवशोषण पदार्थ, भार में प्रतिशत	0.5 से अनधिक
(4)	संयोजित ईथर निष्कर्षण, भार में प्रतिशत	0.3 से अनधिक
(5)	सहायक रंजक, भार में प्रतिशत	3.0 से अनधिक
(6)	रंजक मध्यक, भार में प्रतिशत	0.5 से अनधिक
(7)	आसैनिक, प्रति दस लाख में भाग	3.0 से अनधिक
(8)	सीसा, प्रति दस लाख में भाग	10.0 से अनधिक

क. 26.16 कोलतार खाद्य रंग निमित्तियां और मिश्रण :

रंग निमित्त—रंग निमित्त से ऐसा निमित्त अभिप्रेत है जिसमें तनुकारकों तथा/या किलर (पूरक) पदार्थ साथ साथ एक या अधिक के अनुपात कोलतार खाद्य रंग अन्तर्विष्ट है, और जो खाद्य को रंग प्रदान करने के लिए उपयोग में लाए जाने के लिए अभिप्रेत है ।

रंग मिश्रण—रंग मिश्रण से तनुकारकों और किलर (पूरक) पदार्थ के बिना दो या अधिक अनुपात कोलतार खाद्य रंगों का मिश्रण अभिप्रेत है जो खाद्यों को रंग प्रदान करने के लिए उपयोग में लाए जाने के लिए अभिप्रेत है ।

निमित्त में या मिश्रण में प्रयुक्त अनुपात कोलतार खाद्य रंग मुख्यतः विहित विनिर्देशों के अनुरूप होंगे । रंग निमित्त या तो द्रव्य या बूर्ण रूप में होगी । द्रव्य निमित्त तनुछट से युक्तियुक्त रूप से मुक्त होगी । पूर्ण निमित्त पिछकों या किसी द्रव्य वाह्य या विजातीय पदार्थ से मुक्त होगी । रंग निमित्त या मिश्रण में, इन नियमों के अग्रिम अनुज्ञान परिरक्षी और स्थायीकारक हो सकेंगे ।

रंग निमित्त में केवल निम्नलिखित तनुकारकों या किलर पूरक पदार्थों का उपयोग करना अनुज्ञान होता है :-

- (क) पेय जल ।
- (ख) खाद्य सामान्य तनुक
- (ग) बीजी
- (घ) डैक्सट्रोस मोनोहाइड्रेट
- (ङ) द्रव ग्लूकोस
- (च) सोडियम सल्फेट
- (छ) टार्टरिक अम्ल
- (ज) ग्लिसरीन
- (झ) प्रापिलीन ग्लाइकोल, खाद्य श्रेणी
- (ञ) ऐसेटिक अम्ल, तनुकृत
- (ट) सारविटाल, खाद्य श्रेणी
- (ठ) साइट्रिक अम्ल ।

रंग निमित्त में या मिश्रण में कोलतार रंजक अंश का द्रव्यमान (एम/एम) में प्रतिशत पात्र के लेबल पर घोषित किया जाएगा । पूर्ण निमित्त में घोषित मूल्य, आर्द्रता मुक्त आधार पर होगा और "व्यापित" द्रव निमित्त की दशा में, आधार पर होगा ।

एक निमित्त और मिश्रण के लिए कुल रंग संश्लेषण क्षमता के 10 प्रतिशत से अधिक या 15 प्रतिशत से अधिक होगा और ठोम निमित्तों तथा मिश्रणों के लिए यह संश्लेषण क्षमता के + 7.5 प्रतिशत के भीतर होगा। रंग निमित्त और रंग मिश्रण निम्नलिखित प्रोपर्टी को भी पूरा करेंगे, अर्थात् :-

- | | |
|---|--------------|
| 1. जल अत्रिलेख पदार्थ, द्रव्यमान में प्रतिगल | 1.0 से अधिक |
| 2. शारीरिक ए. एस (प्रति दत्त मात्र में भाग) | 3.0 से अधिक |
| 3. सीमा ए. एस (पी को) () प्रति दत्त मात्र में भाग। | 10.0 से अधिक |

टिप्पण : 1. सभी ओझातं शुद्ध तावतार पर हांति ।

टिप्पण : 2. ऊपर सूचीबद्ध औद्योगिक रंग किसी भी रूप में परदे, मिली
निपन और आवरण, एपॉक्सी रेंटा, एपॉक्सी वाइड
यौगिक एपॉक्सी हाइड्रोकार्बन और वायुवाइड में मुक्त
होंगे।

टिप्पण : खाद्य प्रतियोगिता निगम विनियम, 1955, प्रथम बार भारत के राजपत्र के भाग 2, खण्ड 3 में कां०नि०प्रा० 2106, तारीख 12-9-55 द्वारा प्रकाशित किया गया था और तत्पश्चात् उनमें निम्नलिखित द्वारा संशोधन किया गया :-

1. का.नि.आ. 1202 दिनांक 26-5-56
2. का.नि.आ. 1687 दिनांक 28-7-56
3. का.नि.आ. 2213 दिनांक 28-9-56 (अप्राप्त)
4. का.नि.आ. 2755 दिनांक 24-11-56

उसमें किंग् गण और संघाधन भारत के राजपत्र के भाग 2, खण्ड 3, उपखण्ड (i) में इन प्रकार प्रकाशित किंग् गण थे :-

5. सा.का.नि. 514 दिनांक 28-8-58
6. सा.का.नि. 1211 दिनांक 20-12-58
7. सा.का.नि. 425 दिनांक 4-4-60
8. सा.का.नि. 169 दिनांक 1-12-61
9. सा.का.नि. 1134 दिनांक 16-9-61
10. सा.का.नि. 1340 दिनांक 4-11-61
11. सा.का.नि. 1561 दिनांक 24-11-62
12. सा.का.नि. 1539 दिनांक 22-10-64
13. सा.का.नि. 1814 दिनांक 11-12-65
14. सा.का.नि. 74 दिनांक 8-1-66
15. सा.का.नि. 382 दिनांक 19-3-66]
16. सा.का.नि. 1256 दिनांक 26-8-67
17. सा.का.नि. 1533 दिनांक 24-8-68
18. सा.का.नि. 2163 दिनांक 14-12-68 (गुट्टियर)
19. सा.का.नि. 532 दिनांक 8-3-69
20. सा.का.नि. 1764 दिनांक 26-7-69 (गुट्टियर)
21. सा.का.नि. 2068 दिनांक 30-8-69
22. सा.का.नि. 1808 दिनांक 24-10-70
23. सा.का.नि. 938 दिनांक 12-6-71
24. सा.का.नि. 992 दिनांक 3-7-71
25. सा.का.नि. 553 दिनांक 6-5-72
26. सा.का.नि. 436 (अ) दिनांक 10-10-72
27. सा.का.नि. 133 दिनांक 10-2-73
28. सा.का.नि.अ. 205 दिनांक 23-2-74

29. सा.का.नि. 850 दिनांक 12-7-75
30. सा.का.नि. 508 (अ) दिनांक 27-9-75
31. सा.का.नि. 63 (अ) दिनांक 5-2-76
32. सा.का.नि. 754 दिनांक 29-5-76
33. सा.का.नि. 856 दिनांक 12-6-76
34. सा.का.नि. 1417 दिनांक 2-10-76
35. सा.का.नि. 4 (अ) दिनांक 4-1-77
36. सा.का.नि. 18 (अ) दिनांक 15-1-77
37. सा.का.नि. 651 (अ) दिनांक 20-10-77
38. सा.का.नि. 732 (अ) दिनांक 5-12-77
39. सा.का.नि. 775 (अ) दिनांक 27-12-77
40. सा.का.नि. 33 (अ) दिनांक 21-1-78
41. सा.का.नि. 70 (अ) दिनांक 8-2-78
42. सा.का.नि. 238 (अ) दिनांक 20-4-78
43. सा.का.नि. 393 (अ) दिनांक 4-8-78
44. सा.का.नि. 590 (अ) दिनांक 23-12-78
45. सा.का.नि. 55 (अ) दिनांक 31-1-79
46. सा.का.नि. 142 (अ) दिनांक 16-3-79 (शुद्धिपत्र)
47. सा.का.नि. 231 (अ) दिनांक 6-4-79
48. सा.का.नि. 423 दिनांक 30-6-79 (शुद्धिपत्र)
49. सा.का.नि. 1043 दिनांक 11-3-79 (शुद्धिपत्र)
50. सा.का.नि. 1210 दिनांक 29-9-79 (शुद्धिपत्र)
51. सा.का.नि. 19 (अ) दिनांक 28-1-80
52. सा.का.नि. 243 दिनांक 1-3-80
53. सा.का.नि. 244 दिनांक 1-3-80
54. सा.का.नि. 996 दिनांक 8-9-80 (शुद्धिपत्र)
55. सा.का.नि. 579 (अ) दिनांक 13-10-80
56. सा.का.नि. 652 (अ) दिनांक 14-11-80
57. सा.का.नि. 710 (अ) दिनांक 22-12-80
58. सा.का.नि. 23 (अ) दिनांक 16-1-80
59. सा.का.नि. 203 (अ) दिनांक 25-3-81 (शुद्धिपत्र)
60. सा.का.नि. 290 (अ) दिनांक 13-4-81
61. सा.का.नि. 444 दिनांक 2-5-81 (शुद्धिपत्र)
62. सा.का.नि. 503 (अ) दिनांक 1-9-81
63. सा.का.नि. 891 दिनांक 3-10-81 (शुद्धिपत्र)
64. सा.का.नि. 1056 दिनांक 5-12-81 (शुद्धिपत्र)
65. सा.का.नि. 80 दिनांक 23-1-86 (शुद्धिपत्र)
66. सा.का.नि. 44 (अ) दिनांक 5-2-82
67. सा.का.नि. 57 (अ) दिनांक 11-2-82
68. सा.का.नि. 245 (अ) दिनांक 11-3-82
69. सा.का.नि. 307 (अ) दिनांक 3-4-82 (शुद्धिपत्र)
70. सा.का.नि. 386 दिनांक 17-4-82 (शुद्धिपत्र)
71. सा.का.नि. 422 (अ) दिनांक 24-5-82
72. सा.का.नि. 476 (अ) दिनांक 29-4-82
73. सा.का.नि. 504 (अ) दिनांक 20-7-82 (शुद्धिपत्र)
74. सा.का.नि. 753 (अ) दिनांक 11-12-82 (शुद्धिपत्र)
75. सा.का.नि. 109 (अ) दिनांक 26-2-83
76. सा.का.नि. 249 (अ) दिनांक 8-3-83
77. सा.का.नि. 269 (अ) दिनांक 16-3-83

78. सा.का.नि. 283(अ) दिनांक 23-3-83
79. सा.का.नि. 329(अ) दिनांक 14-4-83 (शुद्धित्व)
80. सा.का.नि. 539(अ) दिनांक 1-7-83 (शुद्धित्व)
81. सा.का.नि. 634 दिनांक 9-8-83 (शुद्धित्व)
82. सा.का.नि. 743(अ) दिनांक 8-10-83 (शुद्धित्व)
83. सा.का.नि. 790(अ) दिनांक 10-10-83
84. सा.का.नि. 803(अ) दिनांक 27-10-83
85. सा.का.नि. 816(अ) दिनांक 3-11-83
86. सा.का.नि. 829(अ) दिनांक 7-11-83
87. सा.का.नि. 818(अ) दिनांक 19-11-83
88. सा.का.नि. 893(अ) दिनांक 17-12-83 (शुद्धित्व)
89. सा.का.नि. 113() दिनांक 20-1-84 (शुद्धित्व)
90. सा.का.नि. 500(अ) दिनांक 9-7-84
91. सा.का.नि. 612(अ) दिनांक 19-8-84 (शुद्धित्व)
92. सा.का.नि. 744(अ) दिनांक 27-10-84
93. सा.का.नि. 764(अ) दिनांक 15-11-84
94. सा.का.नि. 3(अ) दिनांक 1-1-85
95. सा.का.नि. 11(अ) दिनांक 4-1-85
96. सा.का.नि. 142(अ) दिनांक 8-3-85 (शुद्धित्व)
97. सा.का.नि. 293(अ) दिनांक 23-3-85
98. सा.का.नि. 368(अ) दिनांक 18-4-85 (शुद्धित्व)
99. सा.का.नि. 385(अ) दिनांक 20-4-85 (शुद्धित्व)
100. सा.का.नि. 543(अ) दिनांक 2-7-85
101. सा.का.नि. 550(अ) दिनांक 4-7-85
102. सा.का.नि. 587(अ) दिनांक 17-7-85 (शुद्धित्व)
103. सा.का.नि. 605(अ) दिनांक 24-7-85
104. सा.का.नि. 745(अ) दिनांक 20-9-85
105. सा.का.नि. 746(अ) दिनांक 20-9-85
106. सा.का.नि. 748(अ) दिनांक 23-9-85
107. सा.का.नि. 892(अ) दिनांक 6-12-85
108. सा.का.नि. 903(अ) दिनांक 17-12-85 (शुद्धित्व)
109. सा.का.नि. 73(अ) दिनांक 29-1-86 (शुद्धित्व)
110. सा.का.नि. 507(अ) दिनांक 19-3-86
111. सा.का.नि. 724(अ) दिनांक 29-4-86 (शुद्धित्व)
112. सा.का.नि. 851(अ) दिनांक 13-6-86
113. सा.का.नि. 852(अ) दिनांक 13-6-86
114. सा.का.नि. 910(अ) दिनांक 27-6-86
115. सा.का.नि. 939(अ) दिनांक 9-7-86 (शुद्धित्व)
116. सा.का.नि. 1008(अ) दिनांक 18-3-85 (शुद्धित्व)
117. सा.का.नि. 1149(अ) दिनांक 15-10-86 (शुद्धित्व)
118. सा.का.नि. 1228(अ) दिनांक 27-11-86
119. सा.का.नि. 12(अ) दिनांक 5-1-87
120. सा.का.नि. 28(अ) दिनांक 13-1-87 (शुद्धित्व)
121. सा.का.नि. 270(अ) दिनांक 2-3-87
122. सा.का.नि. 344(अ) दिनांक 31-3-87 (शुद्धित्व)
123. सा.का.नि. 422(अ) दिनांक 29-4-87
124. सा.का.नि. 500(अ) दिनांक 15-5-87 (शुद्धित्व)
125. सा.का.नि. 569(अ) दिनांक 12-8-87 (शुद्धित्व)

MINISTRY OF HEALTH & FAMILY WELFARE

(Department of Health)

New Delhi, the 22nd June, 1987

NOTIFICATION

G.S.R. 588(E) :—The following draft of certain rules further to amend the Prevention of Food Adulteration Rules 1955, which the Central Government proposes to make in exercise of the powers conferred by sub-section (1) of section 23 of the Prevention of Food Adulteration Act, 1954 (37 of 1954), and after consultation with the Central Committee for Food Standards, is hereby published as required by the said sub-section for the information of all persons likely to be affected thereby; and notice is hereby given that the said draft rules will be taken into consideration after the expiry of a period of sixty days from the date on which the copies of the Gazettee in which this notification is published are made available to the public.

Any objection or suggestion, which may be received from any person with respect to the said draft rules before the expiry of the aforesaid period will be considered by the Central Government.

Objection or suggestion, if any, may be addressed to the Secretary, Ministry of Health and Family Welfare, Department of Health, Nirman Bhawan, New Delhi.

DRAFT RULES

1. (i) These rules may be called the Prevention of Food Adulteration (Amendment), Rules, 1987.

(ii) They shall come into force on the date of their final publication in the Official Gazette, except rule 2 which shall come into force after a period of one year from the date of such publication.

2. In the Prevention of Food Adulteration Rules, 1955, (hereinafter referred to as the said rules), in rule 42, after sub-rule (ZZZ), the following sub-rule shall be added, namely :—

“(ZZZ). Every package of caramel shall bear the following label, namely :—

CARAMEL

(Type of Caramel)”

3. In the said rules, in Appendix B,—

(i) for items A.26.01, A.26.02, A.26.03, A.26.04, A.26.05, A.26.08, A.26.11, A.26.12, A.26.13,

[सं० पी० 15014/2/86-पी०एच० (एफ एच एन) पी एफ ए]
एस० पी० सुधनगिरी, संयुक्त सचिव

and A.26.14, the following items shall, respectively, be substituted, namely:—

"A.26.01	Amaranth
Common Name	Amaranth
Synonyms	Bordeaux, S, FD & C Red No. 2, Amaranth, C.I. Food Red 9, L. Rot 3, E.E.C. Serial No. E. 123.
Colour	Colour of the 0.1 per cent (w/v) solution in distilled water-red.
Colour Index Number (1956)—No.	16185
Class	Monoazo
Chemical Name	Trisodium salt of 1-(4-Sulpho-1-naphthylazo)-2-naphthol-3, 6-disulphonic acid.
Empirical Formula	$C_{20}H_{11}N_2O_{10}S_3Na_3$
Molecular Weight	640.48

Amaranth shall also conform to the following requirements, namely:—

Sl. No.	Characteristics	Requirements
(1)	(2)	(3)
(i)	Total dye content, corrected for sample dried at $105^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ for 2 hours, per cent by weight, not less than	85
(ii)	Volatile matter at 135°C , per cent by weight, and chloride and sulphate weight, and chloride and sulphate expressed as sodium salt per cent by weight not more than	15
(iii)	Water-insoluble matter, per cent by weight not more than	0.5
(iv)	Combined ether extracts, per cent by weight, not more than	0.2
(v)	Subsidiary dyes, per cent by weight, not more than	4.0
(vi)	Dye intermediates, per cent by weight, not more than	0.5
(vii)	Arsenic, parts per million, not more than	3.0
(viii)	Lead parts per million, not more than	10.0";

468 GI/87—2

"A.26.02	Brilliant Blue FCF
Common Name	Brilliant Blue FCF
Synonyms	C.I. Food Blue 2, FD & C Blue No. 1 Blue brilliant FCF
Class	Triarylmethane
Colour	Blue
Colour Index Number (1956) No.	42090
Chemical Name	Disodium salt of 4-[[4-(N-ethyl-p-sulphobenzylamino)-Phenyl]-(2-sulphonium-phenyl)]-methylene]-(1-(N-ethyl-N-p-sulphobenzyl)- Δ 2, 45-cyclohexadienimine}
Empirical Formula	$C_{37}H_{34}N_2 Na_2 O_6S_3$
Molecular Weight	792.86

Brilliant Blue FCF shall also conform to the following requirements, namely:—

Sl. No.	Characteristics	Requirements.
(i)	Total dye content, corrected for sample dried at $105^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ for 2 hours, per cent by weight, not less than	85
(ii)	Volatile matter at 135°C , per cent by weight and Chloride and Sulphate expressed as sodium salt, per cent by weight, not more than	15
(iii)	water-insoluble matter, per cent by weight, not more than	0.2
(iv)	Combined ether extracts, per cent by weight, not more than	0.2
(v)	Subsidiary dyes, per cent by weight, not more than	3
(vi)	Dye intermediates, per cent by weight, not more than:—	
	(a) O, Sulphobenzaldehyde	1.5
	(b) N-N-ethyl-benzylamine 3—Sulphonic acid	0.3
(vii)	Lead, parts per million, not more than	10
(viii)	Arsenic, parts per million, not more than	3
(ix)	Chromium, parts per million, not more than	50"

"A.26.03	Carmoisine
Common Name	Carmoisine
Synonyms	Azorubine, C.I. Food Red, 3, E.E.C. Serial No. E. 122.
Colour of the 0.1 per cent	—(W/v) solution in distilled water red
Colour Index Number (1956)	No. 14720
Class	Monoazo
Chemical Name	Disodium salt of 2-(4-sulpho-1-naphthylazo) -1- Naphthol-4-sulphonic acid.
Empirical Formula	$C_{20}H_{12}N_2O_7S_2Na_2$
Molecular Weight	502.44

Carmoisine shall also conform to the following requirements, namely: —

Sl. Characteristics No.	Requirements
(i) Total dye content, corrected for sample dried at $105^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ for 2 hours, per cent by weight, not less than	85
(ii) Volatile matter at 135°C , per cent by weight, and chloride and sulphate expressed as sodium salt, per cent by weight, not more than	15
(iii) Water-insoluble matter, per cent by weight, not more than	0.5
(iv) Combined ether extracts, per cent by weight, not more than	0.5
(v) Subsidiary dyes, per cent by weight, not more than	1.0
(vi) Dye intermediate, per cent by weight, not more than	0.5
(vii) Arsenic, parts per million, not more than	3.0
(viii) Lead, parts per million, not more than	10.0"

"A.26.04	Erythrosine
Common Name	Erythrosine
Synonyms	FD & C Red No. 3, C.I. Food Red 14, L B—Rot I
Colour	Colour of the 0.1 per cent (w/v) solution in distilled water-red.

Colour Index Number (1956)—No. 45430.

Class	Xanthene
Chemical Name	Disodium or dipotassium salt of 2, 4, 5, 7, tetraiodo-fluorescein
Empirical Formula	$C_{20}H_6O_5I_4Na_2$
Molecular Weight	879.987 (disodium salt)

Erythrosine shall also conform to the following requirements, namely:—

Sl. Characteristics No.	Requirements
(i) Total dye content, corrected for sample dried at $105^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ for 2 hours, per cent, by weight, not less than	85
(ii) Volatile matter at 135°C , per cent by weight and chloride and sulphate expressed as sodium salt, per cent by weight, not more than	15
(iii) Water insoluble matter, per cent by weight, not more than	0.2
(iv) Combined ether extract (alkanes), per cent by weight, not more than	0.2
(v) Inorganic iodide, per cent by weight as sodium iodide, not more than	0.1
(vi) Arsenic, parts per million, not more than	3.0
(vii) Lead, parts per million, not more than	10.00"

A.26.05	Fast Green FCF
Common Name	Fast Green FCF
Synonyms	C.I. Food Green 3, FD & C Green No. 3 Vert Solide FCF
Colour	Green
Class	Triarylmethane
Colour Index No. (1956)	No. 42053
Chemical Name	Disodium salt of 4-[4-({N-ethyl-p-sulphobenzylamino)-Phenyl}-(4-hydroxy-2-sulphonium-phenyl)-Methylene]-(1-{N-ethyl-N-p-sulphobenzyl)-D2,5 cyclohexadienimine}
Empirical Formula	$C_{37}H_{34}O_{10}N_2S_3Na_2$
Molecular Weight	808.86

Fast green FCF shall also conform to the following requirements, namely:—

Sl. No.	Characteristics	requirements
(i)	Total dye content, corrected for sample, dried at $105^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ for 2 hours' per cent by weight, not less than	85
(ii)	Volatile matter at 135°C , per cent by weight, and chloride and sulphate expressed as sodium salt, per cent by weight, not more than	15
(iii)	Water-insoluble matter, per cent by weight not more than	0.2
(iv)	Combined ether extracts, per cent by weight, not more than	0.2
(v)	Subsidiary dyes, per cent by weight, not more than	1.0
(vi)	Dye intermediates, per cent by weight not more than	0.5
(vii)	Lead, parts, per million, not more than	10
(viii)	Arsenic, parts per million, not more than	3,"

"A.26.08—Caramel: Caramel shall be a dark-brown to black liquid or solid material having the characteristic odour of burnt sugar and pleasant bitter taste. Its solution, when spread in a thin layer on a glass plate should appear homogeneous, transparent and have reddish-brown colour. It shall be free from extraneous colouring matter. It may contain permitted emulsifying and stabilising agents. Caramel may be of three types, namely:—

(1) Caramel plain : It shall be produced by carefully controlled heat treatment of food grade carbohydrates in the presence of small amounts of acids, alkalis, sodium or potassium salts or other-technical agents such as acetic acid, citric acid, phosphoric acid, but not including amino acids and ammonium compounds.

(2) Caramel Ammonia Process: It shall be produced by carefully controlled heat treatment of food grade carbohydrate in the presence of small amounts of ammonium compounds with or without other technical agents, but not including sulphiting agents.

(3) Caramel, Ammonia-Sulphite Process: It shall be produced by carefully controlled heat treatment of food grade carbohydrates in the presence of small amounts of ammonium compounds and sulphiting agents with or without other technical agents.

The name and types of caramel shall be mentioned on the label as required under sub-rule (ZZZA) of rule 42.

Identification

1. Solubility :

- (a) Water-soluble (miscible)
- (b) Dilute ethanol-soluble (miscible)
- (c) Ethanol (50 per cent m/m)-soluble (miscible)
- (d) Ethanol-insoluble (precipitated)
- (e) Acetone-insoluble (immiscible)
- (f) Ether-insoluble (immiscible)
- (g) Chloroform-insoluble (immiscible)

2. It may also be identified by the method given below:

APPARATUS : Centrifuge; Centrifuge Tube; Cylinder; Glass-stoppered-50ml. capacity.

REAGENTS : Zinc Chloride Solution-5 per cent (m/v) potassium Hydroxide Solution-2 per cent (m/v) Acetic Acid Solution-10 per cent (m/v) Paraldehyde, Absolute Alcohol.

Precipitating Reagents: Freshly prepare the reagent consisting of two parts of phenyl hydrazine hydrochloride, three parts of sodium acetate and 20 parts of water

PROCEDURE: Take 10 to 20 ml aqueous solution of 50 per cent caramel in a conical centrifuge tube, add 2 ml Zinc Chloride solution and 2 ml of Potassium Hydroxide solution, stir well and centrifuge. Pour off liquid and add 25 ml boiling water to the mixture, centrifuge and pour off liquid again. Repeat this operation until aqueous wash liquid is colourless. Dissolve the precipitate with 15 ml acetic acid solution, neutralize carefully and filter. Divide the filtrate into two portions. To one, add 3 to 5 volumes paraldehyde in the glass stoppered cylinder and just enough alcohol to form homogenous solution. Caramel shall be indicated by the formation of brownish precipitate on standing for 24 hours. To the other portion or caramel solution and an equal volume of the precipitating reagents. The formation of a dark-brown precipitate shall indicate the presence of caramel.

The material shall also conform to the following requirements, namely :—

- | | |
|--|---------------------------------------|
| (i) Ammonical Nitrogen
(See Note-1) | Not more than 0.01 per cent by weight |
| (ii) Copper (As Cu) | Not more than 20 ppm. |
| (iii) Lead (as Pb) | Not more than 5 ppm. |
| (iv) Arsenic (As As) | Not more than 0.5 per cent by weight. |
| (v) Phosphate (as P_2O_5) | Not more than 0.5 per cent by weight. |
| (vi) Sulphur dioxide | 0.1 per cent by weight. |

Provided that caramel made by ammonia process and ammonium sulphite process shall, in addition to the requirements laid down in sub-clauses (ii), (iii), (iv) and (v) above, also conform to the following, namely:—

- | | |
|--|--|
| (a) Ammonical nitrogen
(See Note-2) | Not more than 0.5 per cent by weight. |
| (b) 4-methyl imidazole | Not more than 300 ppm.
(See Note-2) |
| (c) Total Sulphur | Not more than 0.7 per cent by weight. |

for caramel made by ammonia process and not less than 0.7 per cent by weight for caramel made by ammonia-sulphite process.

- | | |
|---------------------|--|
| (d) Sulphur dioxide | Not more than 0.02 per cent by weight. |
|---------------------|--|

for caramel made by ammonia process and not more than 0.1 per cent by weight for caramel made by ammonia-sulphite process.

Note-I-Requirement is based on a product having the colour intensity of 20,000 European Brewery Convention (EBC) units as determined by the method* given in Appendix 'F' of IS : 4467 (Part-I)-1980—

- | |
|--|
| (a) equivalent to 0.053 per cent absorbance for caramel, plain |
| (b) equivalent to 0.076 per cent absorbance for caramel, ammonia process |
| (c) equivalent to 0.085 per cent absorbance for caramel, ammonia-sulphite process. |

*Absorbance values are determined at 0.01 per cent w/v aqueous solution in 1 cm. cell at 610 mm.

Proportionately higher and lower values for these components apply to products of higher and lower colour intensities.

Note-2: Ammonical Nitrogen and 4-Methylimidazole, shall be determined as per methods given in Appendix 'B' of IS : 4467 (Part-I)-1980 and Appendix 'A' of IS : 4467-(Part-II)-1980, respectively";

"A.26.11	Green S
Common Name	Green S
Synonyms	Wool Green BS, Wool Green B, C.I.Food Green 4, Vert acide brilliant BS.
Colour	Green
Class	Triarylmethane
Colour Index	No. 44090
Number (1956)	
Chemical Name	Monosodium salt of 4,4'-bis (dimethylamino)-diphenyl-methylene-(2-naphthol-3,6-disulphonic acid)
Empirical Formula	$C_{27}H_{25}N_2NaO_7S_2$
Molecular weight	576.63

Green S shall also conform to the following requirements, namely:—

Sl. No.	Characteristics	requirements
(i)	Total dye content, corrected for sample dried at $105^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ for 2 hours, per cent by weight, not less than	82
(ii)	Volatile matter at 135°C , per cent by weight, and chloride and sulphate expressed as sodium salt per cent by weight, not more than	15
(iii)	Water insoluble matter, per cent by weight, not more than	0.2
(iv)	Combined ether extract, per cent by weight, not more than	0.2
(v)	Subsidiary dyes, per cent by weight, not more than	2.0
(vi)	4, 4'-Di (dimethylamino) banzhidrol (Michler's Hydrol) per cent by weight, not more than	0.25
(vii)	4, 4'-Di (dimethylamino) benzophenone (Michler's Ketone) per cent by weight, not more than	0.25
(viii)	Lead, parts per million, not more than	10
(ix)	Arsenic, parts per million, not more than	3";

"A. 26.12	Indigo Carmine
Common Name	Indigo Carmine
Synonyms	Indigotine FD & C Blue No. 2 C.I. Food Blue 1, E.E.C. Serial No. 132, L-Blau 2
Colour	Colour of the 0.1 per cent (w/v) solution in distilled water-blue
Colour Index Number	(1956) No. 73015
Class	Indigoid
Chemical Name	Disodium salt of indigotine-5, -5'-disulphonic acid
Empirical Formula	$C_{16}H_8N_2O_6S_2Na_2$
Molecular weight	466.36

Indigo carmine shall also conform to the following requirements, namely:—

Sl. No.	Characteristics	Requirements
(i)	Total dye content, corrected for sample, dried at $105^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ for 2 hours, per cent by weight, not less than	85
(ii)	Volatile matter at 135°C , per cent by weight, and chloride and sulphate expressed as sodium salt per cent by weight not more than	15
(iii)	Water insoluble matter, per cent by weight, not more than	0.5
(iv)	Combined ether extract, per cent by weight, not more than	0.5
(v)	Subsidiary dyes, per cent by weight, not more than	5.0
(vi)	Isatin sulphonic acid, per cent by weight, not more than	1.0
(vii)	Arsenic, parts per million, not more than	3.0
(viii)	Lead, parts per million, not more than	10.0";

"A.26.13	Ponceau 4R
Common Name	Ponceau 4R
Synonyms	C.I. Food Red 7, L-Rot-No. 4, Coccine Nouvelle, Cochineal Red A; E.E.C. Serial No. E.124
Colour	of the 0.1 per cent (w/v) solution in distilled water-red.
Colour Index Number	(1956) No. 16255.
Class	Monoazo

Chemical Name	Trisodium salt of 1-(4-sulpho-1-naphthylazo)-2-naphthol-6, 8-disulphonic acid.
Empirical Formula	$C_{20}H_{11}N_2O_6S_3Na_3$
Molecular weight	604.5

Ponceau 4R shall also conform to the following requirements, namely:—

Sl. No.	Characteristics	Requirements
(i)	Total dye content, corrected for sample, dried at $105^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$, for 2 hours, percent by weight, not less than	80
(ii)	Volatile matter at 135°C , per cent by weight, and chloride and sulphate, expressed as sodium salt, per cent by weight, not more than	15
(iii)	Water-insoluble matter, per cent by weight, not more than.	0.5
(iv)	Combined ether extracts, per cent by weight, not more than	0.5
(v)	Subsidiary dyes, per cent by weight, not more than	1.0
(vi)	Dye intermediates, per cent by weight, not more than	0.5
(vii)	Arsenic, parts per million, not more than lead, parts per million, not more than . .	3.0 10.0";

"A.26.14	Sunset Yellow FCF
Common Name	Sunset Yellow
Synonyms	FD & C Yellow No. 6 Jaune Orange S, C.I. Food Yellow 3, -L-Orange 2, Jaune Soleil; E.E.C. Serial No. E.110
Colour	Colour of the 0.1 per cent (w/v) solution in dis- tilled water-orange
Colour Index Number	(1956) No. 15985.
Class	Monoazo
Chemical Name	Disodium salt of 1-(4-sulphophenylazo)-2-na- phthol-6-sulphonic acid .
Empirical Formula	$C_{18}H_{10}N_2O_7S_2Na_2$
Molecular weight	452.37

Sunset Yellow FCF shall also conform to the following requirements, namely :—

Sl. No.	Characteristics	Requirements
(i)	Total dye content, corrected for sample, dried at $105^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ for 2 hours, per cent by weight, not less than	85
(ii)	Volatile matter at 135°C , per cent by weight, and chloride and sulphate expressed as sodium salt per cent by weight, not more than	15
(iii)	Water insoluble matter, per cent by weight not more than	0.5
(iv)	Combined ether extract, per cent by weight, not more than	0.2
(v)	Subsidiary dyes (lower sulphonated dye such as orange II) per cent by weight, not more than	5.0
(vi)	Dye intermediates, per cent by weight, not more than	0.5
(vii)	Arsenic, parts per million, not more than	3.0
(viii)	lead, parts per million, not more than	10.0"

(ii) After item A.26.14, the following items shall be inserted, namely :—

"A.26.15"	Tartrazine
Common Name	Tartrazine
Synonyms	FD&C Yellow No. 5, E.E.C., Serial No E.102, L-Gebb 2, C.I. Food Yellow 4
Colour	Colour of the 0.1 per cent (W/V) solution in distilled water-yellow.
Colour Index Number	(1956) No. 19140.
Class	AZO
Chemical Name	Trisodium salt of 5-hydroxy-1-p-sulphophenyl-4-(p-sulphophenylazo) Pyrazol-3-carboxylic acid
Empirical Formula	$\text{C}_{16}\text{H}_9\text{N}_4\text{O}_6\text{S}_2\text{Na}_3$
Molecular Weight	534.37

Tartrazine shall also conform to the following requirements, namely :—

Sl. No.	Characteristics	Requirements
(i)	Total dye content, corrected for sample, dried at $105^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ for 2 hours, per cent by weight, not less than	85
(ii)	Volatile matter at 135°C , per cent by weight, and chloride and sulphate expressed as sodium salts per cent by weight, not more than	15
(iii)	Water insoluble matter, per cent by weight, not more than	0.5
(iv)	Combined ether extract, per cent by weight, not more than	0.3
(v)	Subsidiary dyes, per cent by weight, not more than	3.0
(vi)	Dye intermediates per cent by weight not more than	0.5
(vii)	Arsenic, parts per million, not more than	3.0
(viii)	Lead, parts per million, not more than	10.0"

"A.26.16. Coaltar food colour preparations and mixtures.

Colour preparations : Colour preparation means a preparation containing one or more of the permitted coaltar food colours alongwith diluents and/or filled material and meant to be used for imparting colours to foods.

Colour mixture : Colour mixture means a mixture of two or more permitted coaltar food colours without diluents and filter materials and meant to be used for imparting colours to foods. Permitted coaltar food colours used in preparation or in mixture shall conform to relevant prescribed specification. The colour preparation shall be either in the form of liquid or powder. The liquid preparation shall be reasonably free from sediment. The powder preparation shall be reasonably free from lumps and any visible extraneous or foreign matter. Colour preparation or mixture may contain preservatives and stabilizer permitted under these rules. Only the following diluents or filter materials shall be permitted to be used in colour preparation, namely :—

- Potable water
- Edible common salt
- Sugar.

- (d) Dextrose monohydrate
- (e) Liquid glucose
- (f) Sodium sulphate
- (g) Tartaric acid
- (h) Glycerine
- (i) Propylene glycol, food grade
- (j) Acetic acid, dilute
- (k) Sorbitol food grade.
- (l) Citric acid.

The total coaltar dye content per cent by mass (m/m) in colour preparation in mixture shall be declared on the label of the container. In powder preparation the declared value shall be on moisture-free basis and in case of liquid preparation on 'as is basis'. The total dye content for liquid preparation and mixtures shall not be less than 10 per cent or more than 15 per cent of the declared value and for the solid preparations, and mixtures, it shall be within + 7.5 per cent of the declared value. Colour preparation and colour mixture shall also comply with the following requirements, namely :—

1. Water insoluble matter, per cent by mass
Not more than 1.0
2. Arsenic as (As) parts per million
Not more than 3
3. Lead as (Pb) parts per million
Not more than 10

Note 1 : All requirements shall be on dry basis.

Note 2 : Coaltar food colours listed above, shall be free from mercury, selenium, and chromium in any form aromatic amines aromatic nitrocompounds, aromatic hydrocarbons and cyanide".

Note : The Prevention of food Adulteration Rules 1955 were first published in Part II Section 3 of the Gazette of India vide S.R.O. 2106 dated 12-9-55 and subsequently amended as follows by :—

1. S.R.O. 1202 dt. 26-5-56.
2. S.R.O. 1687 dt. 28-7-56
3. S.R.O. 2213 dt. 28.9.56 (Extraordinary)
4. S.R.O. 2755 dt. 24-11-56

The further amendments were published in Part II, Section 3 sub-section (i) of Gazette of India as follows by :—

5. G.S.R. 514 dt. 28-6-58
6. G.S.R. 1211 dt. 20-12-58
7. G.S.R. 425 dt. 4.4.60
8. G.S.R. 169 dt. 11-2-61
9. G.S.R. 1134 dt. 16-9-61
10. G.S.R. 1340 dt. 4.11.61
11. G.S.R. 1564 dt. 24.11.62
12. G.S.R. 1589 dt. 22.10.64
13. G.S.R. 1814 dt. 11.12.65
14. G.S.R. 74 dt. 8.1.66

15. G.S.R. 382 dt. 19-3-66
16. G.S.R. 1256 dt. 26.8.67
17. G.S.R. 1533 dt. 24.8.68
18. G.S.R. 2163 dt. 14.12.68 (Corrigendum)
19. G.S.R. 532 dt. 8.3.69
20. G.S.R. 1764 dt. 26.7.69 (Corrigendum)
21. G.S.R. 2068 dt. 30.8.69
22. G.S.R. 1809 dt. 24.10.70
23. G.S.R. 938 dt. 12.6.71
24. G.S.R. 992 dt. 3.7.71
25. G.S.R. 553 dt. 6.5.72
26. G.S.R. 436(E) dt. 10.10.72
27. G.S.R. 133 dt. 10.2.73
28. G.S.R. 205 dt. 23.2.73
29. G.S.R. 850 dt. 12.7.75
30. G.S.R. 508 (E) dt. 27.9.75
31. G.S.R. 63(E) dt. 5.2.76
32. G.S.R. 754 dt. 29.5.76
33. G.S.R. 856 dt. 12.6.76
34. G.S.R. 1417 dt. 2.10.76
35. G.S.R. 4(E) dt. 4.1.77
36. G.S.R. 18(E) dt. 15.1.77
37. G.S.R. 651 (E) dt. 20.10.77
38. G.S.R. 732 (E) dt. 5.12.77
39. G.S.R. 775 (E) dt. 27.12.77
40. G.S.R. 36 (E) dt. 21.1.78
41. G.S.R. 70 (E) dt. 8.2.78
42. G.S.R. 238 (E) dt. 20.4.78
43. G.S.R. 393 (E) dt. 4.8.78
44. G.S.R. 590 (E) dt. 23.12.78
45. G.S.R. 55(E) dt. 31.1.79
46. S.O. 142 (E) dt. 16.3.79 (Corrigendum)
47. G.S.R. 231(E) dt. 6.4.79
48. G.S.R. 423 dt. 30.6.79 (Corrigendum)
49. G.S.R. 1043 dt. 11.8.79 (Corrigendum)
50. G.S.R. 1210 dt. 29.9.79 (Corrigendum)
51. G.S.R. 19 (E) dt. 28.1.80
52. G.S.R. 243 dt. 1.3.80
53. G.S.R. 244 dt. 1.3.80
54. G.S.R. 996 dt. 8.9.80 (Corrigendum)
55. G.S.R. 579 (E) dt. 13.10.80
56. G.S.R. 652 (E) dt. 14.11.80
57. G.S.R. 710 (E) dt. 22.12.80
58. G.S.R. 23 (E) dt. 16.1.81
59. G.S.R. 205 (E) dt. 25.3.81 (Corrigendum)
60. G.S.R. 290 (E) dt. 13.4.81
61. G.S.R. 444 dt. 2.5.81 (Corrigendum)
62. G.S.R. 503 (E) dt. 1.9.81
63. G.S.R. 891 dt. 3.10.81 (Corrigendum)
64. G.S.R. 1056 dt. 5.12.81 (Corrigendum)
65. G.S.R. 80 dt. 23.1.82 (Corrigendum)
66. G.S.R. 44 (E) dt. 5.2.82
67. G.S.R. 57(E) dt. 11.2.82
68. G.S.R. 245 (E) dt. 11.3.82
69. G.S.R. 307 (E) dt. 3.4.82 (Corrigendum)
70. G.S.R. 386 dt. 17.4.82 (Corrigendum)
71. G.S.R. 422 (E) dt. 24.5.82
72. G.S.R. 476 (E) dt. 29.6.82

- | | |
|---|---|
| 73. G.S.R. 504 (E) dt. 20.7.82 (Corrigendum) | 104. G.S.R. 745(E) dt. 20.9.85 |
| 74. G.S.R. 753 (E) dt. 11.12.82 (Corrigendum) | 105. G.S.R. 746(E) dt. 20.9.85 |
| 75. G.S.R. 109 (E) dt. 26.2.83 | 106. G.S.R. 748(E) dt. 23.9.85 |
| 76. G.S.R. 249 (E) dt. 8.3.83 | 107. G.S.R. 892(E) dt. 6.12.85 |
| 77. G.S.R. 269 (E) dt. 16.3.83 | 108. G.S.R. 903(E) dt. 17.12.85 (Corrigendum) |
| 78. G.S.R. 283 (E) dt. 26.3.83 | 109. G.S.R. 73(E) dt. 29.1.86 (Corrigendum) |
| 79. G.S.R. 329 (E) dt. 14.4.83 (Corrigendum) | 110. G.S.R. 507(E) dt. 19.3.86 |
| 80. G.S.R. 539 (E) dt. 1.7.83 (Corrigendum) | 111. G.S.R. 724(E) dt. 29.4.86 (Corrigendum) |
| 81. G.S.R. 634 dt. 9.8.83 (Corrigendum) | 112. G.S.R. 851(E) dt. 13.6.86 |
| 82. G.S.R. 743 dt. 8.10.83 (Corrigendum) | 113. G.S.R. 852(E) dt. 13.6.86 |
| 83. G.S.R. 790 (E) dt. 10.10.83 | 114. G.S.R. 910 (E) dt. 27.6.86 |
| 84. G.S.R. 803 (E) dt. 27.01.83 | 115. G.S.R. 989(E) dt. 9.7.86 (Corrigendum) |
| 85. G.S.R. 816 (E) dt. 3.11.83 | 116. G.S.R. 1038 (E) dt. 18.8.76 (Corrigendum) |
| 86. G.S.R. 829 (E) dt. 7.11.83 | 117. G.S.R. 1149 (E) dt. 15.10.86 (Corrigendum) |
| 87. G.S.R. 848 (E) dt. 19.11.83 | 118. G.S.R. 1128(E) dt. 27.11.86 |
| 88. G.S.R. 893 (E) dt. 17.12.83 (Corrigendum) | 119. G.S.R. 12 (E) dt. 5.1.87 |
| 89. G.S.R. 113 dt. 20.1.84 (Corrigendum) | 120. G.S.R. 28(E) dt. 13.1.87 (Corrigendum) |
| 90. G.S.R. 500 (E) dt. 9.7.84 | 121. G.S.R. 270 (E) dt. 2.3.87 |
| 91. G.S.R. 612 (E) dt. 18.8.84 (Corrigendum) | 122. G.S.R. 3440 (E) dt. 31.3.87 (Corrigendum) |
| 92. G.S.R. 744 (E) dt. 27.10.84 | 123. G.S.R. 422 (E) dt. 29.4.87 |
| 93. G.S.R. 764 (E) dt. 15.11.84 | 124. G.S.R. 500 (E) dt. 15.5.87 (Corrigendum) |
| 94. G.S.R. 3 (E) dt. 1.1.85 | 125. G.S.R. 569(E) dt. 12.6.87 (Corrigendum) |
| 95. G.S.R. 11 (E) dt. 4.1.85 | |
| 96. G.S.R. 142 (E) dt. 8.3.85 (Corrigendum) | |
| 97. G.S.R. 293 (E) dt. 23.3.85 | |
| 98. G.S.R. 368 (E) dt. 18.4.85 (Corrigendum) | |
| 99. G.S.R. 385 (E) dt. 29.4.85 (Corrigendum) | |
| 100. 543 (E) dt. 2.7.85 | |
| 101. G.S.R. 550(E) dt. 4.7.85 | |
| 102. G.S.R. 587(E) dt. 17.7.85 (Corrigendum) | |
| 103. G.S.R. 605(E) dt. 24.7.85 | |

[No. P-15014/2/86-PH(F&N)PFA]
S.V. SUBRAMANYAN, Jt. Secy.